

Beschrijving voor het aanleveren van foto's voor besprekavonden

1. Algemeen

Hieronder eerst wat informatie over verhoudingen, pixels e.d.

Er volgt daarna uitleg over hoe dit werkt in Lightroom omdat veel mensen daarmee werken. Ook is er uitleg over een gratis toepassing (XnConvert) die werkt op Windows, Mac en Linux. En tenslotte uitleg (met dank aan Jan Alberts) over Apple toepassingen.



Onze TV

We presenteren ingezonden foto's op onze (4K) Samsung TV . Het scherm heeft een resolutie van **3840 x 2160 px** (pixels), dat is een beeldverhouding van **16:9**. Om foto's er optimaal uit te laten zien zonder onnodig grote bestanden, is het handig om rekening te houden met het volgende.

Portret (staande foto's), Landschap (liggend max 16:9)

Een liggende foto die exact de 16:9-verhouding heeft, lever je aan op **3840 x 2160 px**. Dat is de ideale maat: pixel voor pixel passend op het scherm.

De meeste foto's hebben echter een andere verhouding, zoals **3:2** (veel spiegelreflexcamera's) of **4:3** (compactcamera's en telefoons). Maar ook **vierkant** en **staande** foto's zijn populair. Al deze formaten worden weergegeven met balken aan de rechter- en linkerkant.

Je kunt in al deze gevallen foto's dan het beste aanleveren met een **hoogte** van 2160 px, de breedte volgt automatisch uit de verhouding. De beeldkwaliteit is dan maximaal, en het bestand blijft beheersbaar.

Voorbeelden:

- Verhouding 3:2 → 3240 x 2160 px
- Verhouding 4:3 → 2880 x 2160 px
- Verhouding 1:1 → 2160 x 2160 px

Voor staande foto's geldt exact hetzelfde als hierboven. Lever foto's in met een hoogte van 2160 px, de breedte volgt automatisch.

Panorama's (foto's met een verhouding groter dan 16:9)

Dit is het enige scenario waarin je de breedte als uitgangspunt neemt. Je levert deze foto's in met een breedte van 3840 px, de hoogte volgt automatisch.

Bestandsformaat en kwaliteit

- Lever aan als **JPEG**, met een kwaliteitsinstelling van **80–90%**. Dat geeft een scherp resultaat zonder onnodig grote bestanden.
- **PNG** is ook mogelijk maar levert vaak veel grotere bestanden op zonder zichtbaar verschil op een Tv-scherm.

Foto's die groter worden aangeleverd dan hierboven beschreven zijn niet nodig. Het scherm kan die extra pixels toch niet tonen en zorgen alleen maar voor grotere bestanden en langzamere verwerking.

Naamgeving

Bestandsnaam foto's: Voornaam-volnummer (eventueel titel of thema).JPG

Voorbeeld: Voornaamlid-01-TypischHollands.jpg

Voor meer informatie, bijvoorbeeld over afdrukken, zie dit artikel:

<https://www.shoot.be/praktijk/212537/wat-is-dpi-pixels-dots-en-inches-uitgelegd-voor-fotografen/>

2. Samengevat

Naamgeving foto's

Bestandsnaam foto's:

Voornaam-volnummer (eventueel aangevuld met titel of thema).JPG

Voorbeeld: Voornaamlid-01-TypischHollands.jpg

Grootte foto's

Standaard: **hoogte 2160 pixels**. Kwaliteit **JPEG 80%**.

Alleen bredere foto's dan 16:9: **breedte 3840 pixels**

3. Hoe doen we dit dan concreet?

Voor een aantal verschillende applicaties is hieronder een beschrijving opgenomen: Lightroom Classic omdat veel fotografen (en Daguerre clubleden) daar gebruik van maken. Er is ook een beschrijving opgenomen van een OpenSource (en tevens gratis) alternatief, XnConvert. En tenslotte wordt het Apple ecosysteem nog 'behandeld'.

Exporteren vanuit Lightroom Classic

Ga naar **Bestand** → **Exporteren** (of druk op **Ctrl+Shift+E**) en stel het volgende in:



Bij bestandsinstellingen

- Indeling: JPEG
- Kwaliteit: 80-90
- Kleurruimte: sRGB

Bij Afbeeldingsgrootte aanpassen

- Vink aan 'Passend maken'
- Voer 2160 pixels in bij H (hoogte) voor de meeste foto's en laat het B:veld leeg
- Alleen bij brede Panorama's vul je 3840 in bij B (breedte) en dan laat je het H: veld leeg
- Lightroom berekent de andere zijde automatisch op basis van de verhouding van de foto, zodat je er nooit iets van afsnijdt
- Voor de bestandsgrootte maakt het niet uit wat je bij Resolutie invult



Exporteren vanuit XnConvert

XnConvert is gratis, beschikbaar voor Windows, Mac en Linux. Het is in het Nederlands en heel eenvoudig in gebruik. XnConvert is gratis te downloaden via xnview.com.

Stap 1 - Foto's toevoegen

Klik op **Bestanden toevoegen** (of *Add files*) en selecteer de foto's die je wilt aanleveren. Je kunt meerdere foto's tegelijk verwerken.

Stap 2 - Actie instellen

Ga naar het tabblad **Acties** (*Actions*) en klik op **Actie toevoegen** → **Transformeren** → **Grootte aanpassen** (*Add action* → *Transform* → *Resize*).

Stel het volgende in:

- Modus: Korte zijde
- Grootte: 2160 px
- Verander de overige instellingen niet

Stap 3 - Uitvoer instellen

Ga naar het tabblad **Uitvoer** (*Output*) en stel in:

- Formaat: JPG – JPEG / JFIF
- Instelling/Kwaliteit: 85

Stap 4 - Converteren

Klik op de knop 'Converteren', onderin het scherm.

Er wordt een kopie van de foto gemaakt en in dezelfde folder geplaatst als het origineel en met dezelfde bestandsnaam, alleen met de toevoeging 'resultaat' aan het eind.



Exporteren m.b.v. Apple-software

1. Mac

Op iedere Mac-computer staan standaard twee toepassingen waarmee je foto's kunt exporteren naar JPEG: Apple Foto's (Photos) en Voorvertoning (Preview).

Foto's gebruik je als je in die toepassing je fotobibliotheek beheert, Voorvertoning gebruik je als je een (JPEG-)afbeelding gebruikt die vanuit een andere toepassing geëxporteerd is

a. Foto's

1. Selecteer de foto('s)
2. Ga in menu naar Archief – Exporteer – Exporteer ... foto's (NB kies niet ongewijzigde originelen!!)
3. Laat soort foto (JPEG) en kleurenprofiel (sRGB) voor wat ze zijn
4. Zet de JPEG-kwaliteit op Hoog (Maximum zorgt voor onnodig grote bestanden)
5. Zet de Grootte op aangepast
6. Selecteer Max.: Hoogte en zet die op 2160 (px)
7. Klik op button Exporteer

b. Voorvertoning

1. Open het bestand in Voorvertoning
2. Ga in menu naar Extra's – Pas grootte aan
3. Kies bij 'Passend in' voor Aangepast (aantal pixels)
4. Vul bij Hoogte in: 2160 en zet de eenheid op Pixels
5. Klik op button OK

LET OP: er wordt geen kopie gemaakt, maar de grootte van het Jpeg-bestand dat je geopend hebt wordt aangepast!

2. iPad/iPhone

Ook op iPad en iPhone heb je de apps Foto's en Voorvertoning:

- Met de Foto's app op iPad/iPhone kun je niet exporteren – alleen Delen. Daarin kun je niet zo exact regelen hoe groot je gedeelde bestand wordt als bij Foto's op Mac.
- De App voorvertoning op iPad/iPhone heeft wél dezelfde mogelijkheden om de bestandsgrootte aan te passen als Voorvertoning op Mac